

2022年云南省昭通市小升初科学考试试卷模拟真题(苏教版)

题号	一	二	三	四	总分
得分					

注意事项:

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

第 I 卷 (选择题)

评卷人	得分

一、选择题

1. 在种子萌发的实验中, 下列条件不能作为对比实验的一组是 ()。
A. 有水和无水 B. 0°C和 20°C C. 阳光和水分
2. “种瓜得瓜, 种豆得豆”说的是生物的哪种现象。()
A. 遗传现象 B. 变异现象 C. 自然选择 D. 进化现象
3. 地壳的岩层相互挤压时会发生褶皱, 褶皱突然断裂时容易造成 ()。
A. 岩石风化 B. 地震 C. 火山喷发
4. () 可以强健我们的骨骼和肌肉, 使我们的身体健康成长。
A. 暴饮暴食 B. 体育运动 C. 多吃零食
5. 在八大行星中, 离太阳最近的是 ()。
A. 地球 B. 水星 C. 海王星
6. 当地震来临的时候, 下列做法不正确的是 ()。
A. 躲到卫生间的墙角 B. 远离高压电线 C. 跳窗逃生
7. 把两个相同大小的馒头分别装进两个塑料袋, 并滴入等量的水, 一个放在冰箱里, 另一个放在室内的桌面上, 这是准备研究霉菌的生长与 () 的关系。
A. 空气 B. 温度 C. 水分
8. 下列不属于人体血液循环器官的是 ()。
A. 小肠 B. 心脏 C. 血管
9. 把岩石分为变质岩、沉积岩、岩浆岩, 是按照 () 进行分类的。
A. 颗粒大小 B. 岩石形状 C. 生成方式
10. 下列物品中, () 不属于磁铁在生活中的应用。
A. 磁悬浮列车 B. 磁性黑板 C. 带磁性的冰箱门
11. 在日常生活中, () 主要是用茎繁殖后代的。

A. 红萝卜 B. 蚕豆 C. 土豆

12. 下列说法中，正确的是（ ）。

A. 潮湿的木头不会导电

B. 由于人体是导体，所以我们应该注意用电安全

C. 塑料、橡胶、铅笔芯都是导体

13. 人类历史上最早发现细胞的科学家是（ ）。

A. 弗莱明

B. 胡克

C. 列文虎克

14. 下列不属于细菌的特点的是（ ）。

A. 体积微小

B. 繁殖速度很快

C. 生长不需要吸收任何养

料

15. 一个物体在另一个物体表面运动时在两个物体接触面会产生一种阻碍物体运动的力，这种力叫（ ）

A. 重力

B. 摩擦力

C. 弹力

16. 出现昼夜现象交替的主要原因是（ ）。

A. 太阳不动，地球绕着太阳转

B. 地球不动，太阳绕着地球转

C. 地球在自转

17. 关于生物的多样性，下列说法正确的是（ ）。

A. 对于可能危害人类生命的生物，我们要尽一切力量把它们消灭干净

B. 生物多样性是人类赖以生存和发展的基础

C. 地球上的生物是相互独立、互不影响的

18. 下面关于月球环形山成因的描述，不正确的是（ ）。

A. 月球环形山的形成与阳光直射、斜射有关

B. 月球环形山的形成与撞击月球的天体大小有关

C. 月球环形山的形成与撞击月球的天体离月球的远近有关

19. 在八月十五中秋节的晚上，我们看到的月亮称为（ ）。

A. 新月

B. 凸月

C. 满月

20. 下列生物栖息地中，被称为“氧气制造厂”的是（ ）。

A. 海洋

B. 森林

C. 湖泊

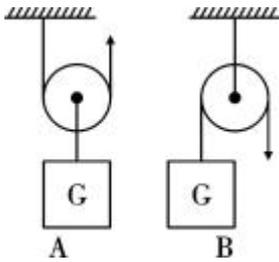
第 II 卷（非选择题）

评卷人	得分
-----	----

二、综合题



21. 观察下图，完成下列各题。



- (1) 图 A 属于_____，它的作用是能_____；图 B 属于_____，它的作用是能_____。
- (2) 我们把图中的两种机械组合起来，就组成了_____。

22. 根据蜡烛燃烧变化的实验，认真填写实验现象。

- (1) 点燃蜡烛后，蜡芯周围的蜡烛开始融化，蜡烛融化是属于_____变化。
- (2) 在温度较低的地方，用一只干燥的烧杯，罩在火焰上方，烧杯内壁有_____产生。 www.xsc.cn
- (3) 将一只内壁涂有澄清石灰水的烧杯，罩在火焰上方，观察到烧杯内壁的变化是_____。
- (4) 将白瓷碗的底部放在蜡烛火焰上方，过一会儿取下白瓷碗，看到白瓷碗底部_____。

23. 有六个完全一样的瓶子装有不同物质（分别是白醋、纯净水、食用油、碘酒、淀粉、小苏打），为了确定每个瓶子里的物质名称，分别在每个瓶中取出了少量的物质进行混合。请同学们利用自己的观察、操作和判断的能力，认真分析记录，最后确定每个瓶子里分别装的是什么物质。



记录如下：

- (1) A 与 B 混合没有明显现象产生；
- (2) A 与 C 混合没有明显现象产生；
- (3) A 与 D 混合产生了大量气泡；而且打开 D 瓶就闻到一股刺鼻的酸味。
- (4) A 与 E 和 F 混合都没有明显现象产生；
- (5) B 与 C、D、E 混合没有明显现象产生，与 F 混合产生蓝色物质；

通过刚才的分析和观察，各个瓶中的物质分别是：

A. () B. () C. () D. () E. () F. ()。

15 世纪以前，毛里求斯岛上的渡渡鸟随处可见。后来，欧洲殖民者到达了这里，不仅他们带来的猪、狗等动物开始捕食渡渡鸟的卵和雏鸟，而且他们不断对大片森林乱砍滥伐、对肉味细嫩鲜美的渡渡鸟大肆猎杀，导致渡渡鸟于 1690 年前后灭绝。渡渡鸟灭绝之后，毛里求斯岛上的卡尔瓦利亚树也濒临灭绝。原来这种树的果实外壳坚硬，果实里面的种子不能发芽。渡渡鸟最喜欢吃卡尔瓦利亚树的果实，果实经过渡渡鸟的不完全消化后，外壳变薄了，种子得以发芽生长。

24. 渡渡鸟与卡尔瓦利亚树的关系是 ()。

A. 合作关系 B. 敌对关系 C. 竞争关系

25. 根据上述资料，写出一条包括人在内的食物链。(至少写出三种生物)

26. 除渡渡鸟外，从地球上消失的生物还有哪些，请列举两种，并简述这些生物灭绝的原因。

评卷人	得分

三、实验题

27. 通过实验，探究白炽灯和荧光灯哪个效率高。

实验步骤：

(1) 首先准备两盏台灯，一盏装普通的白炽灯，另一盏装荧光灯，未开灯之前用温度计测量出灯泡周围的温度并记录。

(2) 同时开灯 10 分钟后，用两只温度计记录两盏灯周围的温度（温度计离灯泡大约 2.5 厘米）。

(3) 测量 3 分钟后记录下各自的温度。

实验记录：

灯泡类型	初始温度	开灯 10 分钟后的温度
白炽灯	18°C	39°C
荧光灯	18°C	28°C

根据实验记录回答下列问题：

(1) 实验时两种灯泡的瓦数需要_____。

(2) 观察到的现象：_____。

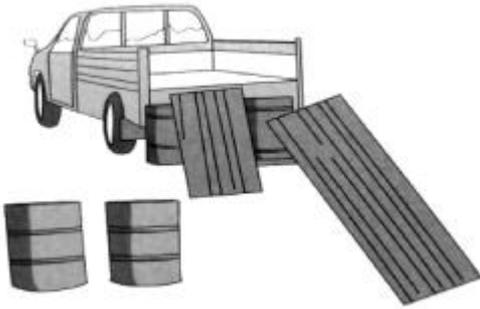
(3) 通过实验，发现_____效率高一些。

(4) 在生活中的启示：_____。

评卷人	得分

四、简答题

28. 工人叔叔想找一种省力的方法把两个圆柱形的油桶搬上汽车，但现场只有两块结实的木板，一长一短（都能从地面搭到汽车车厢）。请你利用现场的木板帮他想一个搬油桶上车的最佳方法，你会选用哪块木板？并说明理由。



29. 面对日益枯竭的矿物能源，你有什么好的建议，请列举四点。

30. 印度洋南部一个岛屿上经常刮风暴，那里生长的植物都很矮小，甚至贴着地面生长。

你能用达尔文的进化观点进此现象进行解释吗？

WWW.XSC.COM

参考答案:

1. C

【解析】

【详解】

实验设计的基本原则理解和应用。实验设计的基本原则：一是对照原则，二是唯一变量原则。

A. 有水和无水，B.0°C和 20°C都可以作为对比实验，C. 阳光和水分是两个因素不符合唯一变量原则。

2. A

【解析】

【详解】

略

3. B

【解析】

【详解】

由于地球在不断运动和变化，逐渐积累了巨大的能量，在地壳某些脆弱地带，造成岩层突然发生破裂，或者引发原有断层的错动，这就是地震，所以产生地震的主要原因是地壳的运动。

4. B

【解析】

【详解】

生命在于运动，积极参加体育锻炼，可有效提高人的神经反应能力，坚持体育锻炼，对骨骼，肌肉，关节和韧带都会产生良好的影响。

5. B

【解析】

【详解】

太阳系是以太阳为中心，和所有受到太阳的引力约束天体的集合体。离太阳从近到远的顺序：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星。

6. C

【解析】

【详解】

当地震发生时，要保持冷静，迅速跑到室外的空地上，并且远离高压线。如果来不及，要躲

避在厨房、卫生间等狭窄的地方或坚固的桌子、床等家具侧面，并尽可能地找到一些物品保护头部，不能跳窗逃生。

7. B

【解析】

【详解】

食物腐败变质是微生物大量繁殖引起的。霉菌生长得快的条件：温暖、潮湿的环境。把两个相同大小的馒头分别装进两个塑料袋，并滴入等量的水，一个放在冰箱里，另一个放在室内的桌面上，两个馒头所处的温度环境不同，是研究霉菌的生长与温度的关系。

8. B

【解析】

【详解】

血液循环系统是人体细胞与外界环境之间进行物质交换的重要保障，血液循环系统由心脏、血管和血液组成，心脏是血液循环的动力器官，所以 B 符合题意。

9. C

【解析】

【详解】

地质学家根据岩石的成因，将岩石分为三大类。岩石分为变质岩、沉积岩、岩浆岩，是按照生成方式进行分类的。地球内部的岩浆有时会在地下深处慢慢冷却，有时又会从地表喷发出来冷却，这种由岩浆冷却后形成的岩石叫岩浆岩。岩石碎屑经过风、流水的搬运，然后沉积于陆地、河湖及海洋，这些沉积物经历了一系列的变化后也会形成岩石，这种由泥、砂、岩石碎屑沉积形成的岩石叫沉积岩。沉积岩往往具有明显的层次。当地球表面的岩石被深埋于地下时，往往会在高温和高压下发生变化，由这种方式形成的岩石叫变质岩。

10. A

【解析】

【详解】

磁悬浮列车是根据同极相互排斥的原理制造的，属于电磁铁的应用，不属于磁铁在生活中的应用。磁性黑板、带磁性的冰箱门是磁铁的应用。

11. C

【解析】

【详解】

植物会结出种子，种子可以长成新的植物，大多数植物是利用种子繁育后代的，这属于有性繁殖；除了用种子繁殖外，有的植物是利用植物体上的一小部分根、叶、茎、芽来繁殖后代的，这属于无性繁殖中的营养繁殖。红萝卜用根繁殖，蚕豆用种子繁殖，土豆是用有芽眼的块茎繁殖后代。

12. B

【解析】

【分析】

像铜丝那样可以通过电流的物质，叫导体。铜、铝、铁等各种金属、铅芯、人体、大地等都是导体。利用导体可以把电送到人们需要的地方。像电线外包着的塑料那样不能通过电流的物质叫绝缘体。干木头、塑料、玻璃、纸等都是绝缘体，利用绝缘体可以阻止电流到人们不希望有电的地方。

【详解】

潮湿的木头是导体，会导电；由于人体是导体，所以我们应该注意用电安全；塑料、橡胶是绝缘体，铅笔芯是导体。

【点睛】

13. B

【解析】

【详解】

罗伯特·胡克是最早发现细胞的科学家。他用自制的复合显微镜观察一块软木薄片的结构，发现它们看上去像一间间长方形的小房间，就把它命名为细胞，至今仍被使用，B 正确。

14. C

【解析】

【详解】

细菌是生物的主要类群之一，属于细菌域，也是所有生物中数量最多的一类。细菌的体积微小，繁殖速度很快，生长需要吸收养料，选项 C 不符合细菌的特点，符合题意。

15. B

【解析】

【详解】

略

16. C

【解析】

【详解】

地球自转：地球绕自转轴自西向东的转动，从北极点上空看呈逆时针旋转，从南极点上空看呈顺时针旋转。周期是一天，产生的现象是昼夜交替和时间上的差异。

17. B

【解析】

【详解】

生物的多样性对于人类和其他生物的生存具有重要意义，对于维护地球环境也具有重要意义。生物的多样性是人类发展的基础，保护生物的多样性就是要保护它们生存的环境。地球上的生物是相互影响的，不能人为干扰它们，以免破坏生物多样性。

18. A

【解析】

【详解】

主张陨石撞击的人认为，在距今约 30 亿年前，空间的陨星体很多，月球正处于半熔融状态。巨大的陨星撞击月面时，在其四周溅出岩石与土壤，形成了一圈一圈的环形山。又由于月面上没有风雨洗刷与激烈的地质构造活动，所以当初形成的环形山就一直保留至今，这是目前公认的环形山的成因，月球环形山的形成与撞击月球的天体大小有关，月球环形山的形成与撞击月球的天体离月球的远近有关，BC 观点正确，不符合题意；A 观点错误，月球环形山的形成与阳光直射、斜射无关。

19. C

【解析】

【详解】

月球明暗两部分不断变化的状况叫做月相的变化。农历初一看不到月亮，叫新月；农历初二、三在西部天空露出像娥眉一样的月亮，叫做娥眉月，农历初七、初八看到的明暗各半的月亮叫上弦月，农历十五前后看到的圆月叫满月，农历二十二左右看到的明暗各半的月亮叫下弦月，农历二十七、八黎明前挂在东方天空的月牙叫残月。

20. B

【解析】

【详解】

森林，是地球生态系统的主体，是大自然的总调度室，是地球的绿色之肺。森林维护地球生

态环境这种“能吞能吐”的特殊功能是所有其他任何物体都不能取代的，在生物栖息地中，被称为“氧气制造厂”。选项 B 符合题意。

21. 动滑轮 省力 定滑轮 改变用力方向 滑轮组

【解析】

【详解】

像旗杆顶部的滑轮那样，固定在一个位置转动而不移动的滑轮叫做定滑轮；定滑轮可以改变用力方向，但不能省力；像塔吊的吊钩上可以随着重物一起移动的滑轮叫做动滑轮；动滑轮可以省力，但不能改变用力方向。滑轮组合在一起使用，就构成了滑轮组。使用滑轮组既能省力，又能改变用力方向。大型起重机上安装的是滑轮组。(1) 图 A 属于动滑轮，它的作用是能省力；图 B 属于定滑轮，它的作用是能改变用力的方向。(2) 我们把图中的两种机械组合起来，就组成了滑轮组。

22. 没有产生新物质的(物理) 小水珠 澄清的石灰水会变浑浊 有黑色的物质

【解析】

【详解】

(1) 点燃蜡烛后，蜡芯周围的蜡烛开始融化，火焰下方蜡烛由固态变为液态，只是形态发生了改变，蜡烛融化是属于物理变化；(2) 在温度较低的地方，用一只干燥的烧杯，罩在火焰上方，烧杯内壁有小水珠产生，证明蜡烛燃烧有水生成；(3) 将一只内壁涂有澄清石灰水的烧杯，罩在火焰上方，观察到烧杯内壁的变化是澄清的石灰水会变浑浊，说明有二氧化碳生成。(4) 将白瓷碗的底部放在蜡烛火焰上方，过一会儿取下白瓷碗，看到白瓷碗底部有黑色的物质，说明产生了新物质，发生了化学变化。

23. 小苏打 淀粉 纯净水 白醋 食用油 碘酒

【解析】

【详解】

不同物质混合后发生的现象进行判断，A 与 D 混合产生大量气泡，且打开 D 瓶，能闻到刺鼻的酸味，可以判定 D 瓶装的无色液体是白醋，符合白醋的特征。那么 A 瓶的白色粉末就是小苏打。B 与 F 混合产生蓝色的物质，且 B 是白色粉末，F 是黄色液体，根据淀粉遇碘变蓝的特征，可以判定 B 是淀粉，F 是碘酒。剩下的物质是食用油和水，可以根据液体的颜色判定，黄色液体是食用油，无色液体是水，所以 E 是食用油，C 是水。

24. A

25. 卡尔利亚树的果实→渡渡鸟→猪（或狗）→人或：卡尔利亚树的果实→渡渡鸟→人

26. 从地球上消失的生物还有恐龙、奇虾等。原因：生物不能适应环境的变化，被自然淘汰；被人为消灭。

【解析】

【分析】

生物之间普遍存在一种“吃与被吃”的关系，这种关系像链条一样，把一些生物紧密地联系起来，生物学家把生物之间的食物联系叫做食物链。食物链由生产者和消费者组成。食物链的源头在植物，终点是凶猛的食肉动物。

24.

渡渡鸟最喜欢吃卡尔瓦利亚树的果实，果实经过渡渡鸟的不完全消化后，外壳变薄了，种子得以发芽生长。渡渡鸟与卡尔瓦利亚树的关系是合作关系。

25.

卡尔瓦利亚树的果实→渡渡鸟→狗→人；卡尔瓦利亚树的果实→渡渡鸟→人

26.

除渡渡鸟外，从地球上消失的生物还有恐龙、奇虾等，这些生物灭绝的原因：恐龙不能适应环境的变化，被自然淘汰；奇虾被人为灭绝。

【点睛】

本题考查自然界中生物之间的关系，根据所学知识分析作答。

27. 相同 刚开始测量时两盏灯的温度一样，开灯 10 分钟后，两盏灯的温度都升高了，且白炽灯的温度比荧光灯的高 荧光灯 我们要尽量使用荧光灯照明，以节约电能

【解析】

【详解】

实验的设计原理是测量发光灯泡的温度，通过比较温度的不同来判断灯泡的光效率转化。

(1) 实验时两种灯泡的瓦数需要相同，对比效果更明显。

(2) 观察到的现象：刚开始测量时两盏灯的温度一样，开灯 10 分钟后，两盏灯的温度都升高了，且白炽灯的温度比荧光灯的高。(3) 通过实验，发现荧光灯效率高一些。

(4) 在生活中的启示：我们尽量使用荧光灯照明，以节约能源。

28. 选用长木板。因为把两块木板都搭在车厢上，长木板形成的斜面坡度要小一些，根据斜面坡度越小越省力的原理，应该选长木板。

【解析】

【详解】

像搭在汽车车厢上的木板那样的简单机械，叫做斜面。斜面能省力，斜面的坡度越小越省力，坡度越大越不省力。工人叔叔想找一种省力的方法把两个圆柱形的油桶搬上汽车，选用长木板，因为长木板形成的斜面的坡度小，根据斜面坡度越小越省力的特征，故选长木板。

29. 节约使用矿物能源；充分利用自然能源；积极开发新能源；回收利用矿物能源等。

【解析】

【详解】

为了从根本上解决人类面临的能源短缺问题，一要节约能源，二要进一步开发、利用新能源，进一步开发风能、太阳能是人类共同目标，也是解决能源匮乏的有效途径。建议：节约使用矿物能源，充分利用自然资源，积极开发新能源，回收利用矿物能源。

30. 这是自然选择的结果。由于岛屿上经常刮风暴，那些高大的植物就容易倒伏，甚至折断，在这样恶劣的环境下，只有那些矮小的植物才能生存下来，并繁衍后代，这样一代一代的逐渐积累下来，就形成了“那里生长的植物都很矮小，甚至贴着地面生长”的现象。

【解析】

【详解】

略